

# Fluke 6500-2 电器安规测试仪



## 主要特性

### 福祿克簡化便攜式電器測試

- 专用按键，每项测试均可“一键”完成
- 预设合格/不合格限值，节省时间
- 宽大明亮的背光显示屏，清晰易读
- 单电源插座，方便电器连接
- 独立IEC插座，方便市电/延长线测试
- 可拆卸测试线，可现场快速替换
- 集成提手
- USB端口，用于数据传输
- 集成QWERTY键盘，快速输入数据
- 附带USB存储器，用于备份数据存储以及传输至PC
- 宽大的背光图形显示屏
- 预设、自动测试序列，方便用户使用
- 集成现场、位置和说明编码，加快数据处理
- 存储器内容查看，有助于实现更多现场控制功能
- USB端口，用于数据传输

## 产品概述: Fluke 6500-2 电器安规测试仪

### 每天执行更多测试

Fluke 6500-2 电器安规测试仪是轻便、小巧的一键式解决方案，其自动测试功能经过重新设计，可帮助您每天完成更多的便携式电器测试。6500-2 的设计宗旨是在不影响测试结果的前提下更快地工作。

### 一键式解决方案...

只需按下一个按钮，即可启动预设测试程序。不仅简化测试，而且可实现更快、更高效的工作方式。6500-2 为全自动设备，配有用户可定义的测试程序和方便快速输入数据的 QWERTY 键盘。

### 重量轻...

6500-2 重约为 3 kg，重量轻、易携带，便于现场工作。坚固耐用的便携箱(标配)不仅可以提供运输保护，而且还提供额外存储空间，方便储存配件和其他工具。

### 体积小...

该便携式电器测试仪结构非常紧凑，并且具有福禄克一贯的耐用性，足以胜任现场工作。Fluke 电器安规测试仪是完整的一体化解决方案，具有测试便携式电器所需的全部功能。

## 产品规格: Fluke 6500-2 电器安规测试仪

技术指标		
测试技术指标	显示范围的准确度指标定义为 ±(%读数+字数)，适用于 23 °C ±5 °C、≤75% RH 时。	
	0 °C 至 18 °C 及 28 °C 至 40 °C 时，准确度指标每 °C 降低 (0.1 x 准确度指标)。	
	量程符合 EN61557-1: 1997、EN61557-2: 1997、EN61557-4: 1997、EN61557-6: 1997、DIN VDE0404-2 中规定的服务操作误差要求。	
通电测试	测试指示反向 L-N，缺少 PE，并测量电源电压和频率。	
	显示范围	90 V 至 264 V
	准确度 @ 50 Hz	±(2% + 3 个字)
	分辨率	0.1 V
	输入阻抗	> 1 MΩ // 2.2 nF
	最大输入电源电压：	264 V
接地连接测试 (Rpe)	显示范围	0 至 19.99 Ω
	准确度(接地测试调零之后)	±(5% + 4 个字)
	分辨率	0.01 Ω
	测试电流	200 mA AC -0% +40%，1.99 Ω 10 A AC ±20%，25 mΩ @ 230 V
	开路电压	> 4 V AC、< 24 V AC
	接地测试调零	最多可减去 1.99 Ω

绝缘测试(Riso)	显示范围	0至299 MΩ
	准确度	±(5% + 2 个字) , 0.1 至 300 MΩ
	分辨率	0.01 MΩ (0 至 19.99 MΩ) 0.1 MΩ (20 至 199.9 MΩ) 1 MΩ (200 至 299 MΩ)
	测试电压	500 V DC -0% + 25% @ 500 kΩ负载 , 或者 250 V dc -0% + 25% @ 250 kΩ 负载
	测试电流	> 1 mA @ 500 kΩ 负载 , < 15 mA @ 0 Ω
	自动放电时间	< 0.5 s , 1 μF
	最大容性负载	操作高达1 μF
接触电流测试	显示范围	0至1.99 mA , AC
	准确度	±(4% + 2 个字)
	分辨率	0.01 mA
	内部电阻 (通过探头)	2 kΩ
	测量方法	探头*
替代漏电流测试	显示范围	0至19.99 mA , AC
	准确度	±(2.5% + 3 个字)
	分辨率	0.01 mA
	测试电压	100 V AC ±20%
负载/漏泄测试 : 负载电流	显示范围	0 A至13 A
	准确度	±(4% + 2 个字)
	分辨率	0.1 A*
负载/漏泄电流测试: 负载功率	显示范围 230 V电源	0.0 VA 至 3.2 kVA
	准确度	±(5% + 3 个字)
	分辨率	1 VA (0 至 999 VA) , 0.1 kVA (>1.0 kVA)*
负载/漏泄电流测试: 漏泄电流	显示范围	0至19.99 mA
	准确度	±(4% + 4 个字)
	分辨率	0.01 mA*
PELV测试	准确度 @ 50 Hz	±(2% + 3 个字)
	过载保护	300 V rms
	报警门限	25 V rms
RCD测试 : 脱扣电流	操作误差	±10%
	标称值	30 mA
	准确度	±5%
RCD测试 : 脱扣时间	标准要求	61557第6章 ; 额定测试电流公差为0%至+10%
	操作误差	±10%
	RCD类型	交流通用30 mA
	显示范围	310 ms
	分辨率	0.1 ms
	准确度	3 ms
	脱扣时间限值@100% (30 mA)	300 ms
脱扣时间限值@500% (150 mA)	40 ms	
*被测电器通过市电电源供电。		

#### 环境指标

工作温度	0 至 40 °C
------	-----------

相对湿度	非凝结 <10 °C
	95% , 10 至 30 °C
	75% , 30 至 40 °C

安全性指标	
安全等级	符合EN61010-1第三版要求
	CAT II、300 V , 污染等级2

机械及通用技术指标		
尺寸(长x宽x高)	200 x 275 x 114 mm	
重量	3.13 kg	
电源	230 V +10% -15% , 50 Hz ±2 Hz或(仅限6500-2 : 110V +10% -15% , 50 Hz ±2 Hz)	
功耗(测试仪)	13 W 典型(待机) 60 W 最高 , 25A接地测试期间	
储存	温度	-10 至 60 °C
	腐蚀	70 °C @ 95% Rh , 最多5 天
工作海拔	0至最高2000 m	
密封	IP-40 (外壳) , IP-20 (连接器)	
EMC	符合EN61326-1标准 , 便携式	
EMI抗扰性	3 V/m	

## Ordering information



### Fluke 6500-2

#### 便携式安规设备测试仪

- Fluke 6500-2型便携式安规设备测试仪
- 快速参考指南
- 硬携包
- 测试线
- 测试探头
- 鳄鱼夹
- 电源线
- USB存储器
- USB电缆

Fluke. 让您的工作畅通无阻。

福禄克测试仪器（上海）有限公司 电话：400-810-3435 ©2023 福禄克公司  
08/2023

北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司 电  
话：400-615-1563

未经许可，本文档禁止修改

福禄克测试仪器（上海）有限公司上海维修中心 电  
话：021-54402301, 021-54401908分机269

福禄克测试仪器（上海）有限公司深圳第一特约维修点  
电话：0755-86337229